187-334

AU 3101

J 3 40c072531 A MAR 1994

(54) ELEVATOR GATE DEVICE

(11) 6-72631 (A) (42) 15.3.1994 (19) JP (21) Appl. No. 4-251988 (22) 28.3.1992 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORP (72) NORIHISA YAMASHITA(2)

(51) Int. Cl. B66B13 30

PURPOSE: To provide an elevator gate device wherein a smoke interrupting means

PURPOSE: To provide an elevator gate device wherein a smoke interrupting means is provided around a door.

CONSTITUTION: A device provides a door 5 formed with a space in a frame unit 5 of a gate 4 to open-close it and a fill smoke interrupting plate 15 of separating a door stop end side of the door 5 from the frame unit 5 more than a door pocket end side along an edge part along a direction of opening closing the door 5 to fill relating to an opening closing route. The device provides a contact plate 17 brought into contact with the tilt smoke interrupting plate 15 at the time of fully closing the door 5 along an edge part opposed to the tilt smoke interrupting plate 15 of the frame unit 5. The device provides an orthogonal smoke interrupting plate 12 slong an orthogonal edge part orthogonal to a direction of opening-closing the door 5 in the door pocket end side, arranged so as to come into contact with an edge part outside of the frame unit 5 at the time of fully closing the door 6. The space between the frame unit 5 and the door 6 is closed through the tilt smoke interrupting plate 15 and the orthogonal smoke interrupting plate 12. Accordingly, by the device which can be simply constituted and manufactured with the small expense, smoke interrupting action is obtained in the door of the gate at the time of a building fire.



BEST AVAILABLE COPY

(19)日本選特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出額公開畫号

特開平6-72681

(43) 公開日 平式6年(1994) 3月15日

(51) Int.Cl.³ B 6 6 B 13/30

識別記号

F;

技術表示箇所

-

蚕菜湖港 未請求 請求項の数2(全 6 頁)

(21)出額番号

持額平4-251988

(22)出類日

平成4年(1992) 3月28日

(71)出額人 000006013

江溪道境快武会社

東京都于代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 角明者 山下 憲人

稲沢市を町1番地 稲をテクニカ株式会社

ሻ

(72) 発明者 山本 和漢

稲沢市逐町上番地 三逐電機株式会社稲沢

製作所內

(72) 発明者 (唐明) 正巴

稲八市支町(番地)三菱重度株式会社稲沢

四下刘贯

(14)代理人 守理止 葛野 信一

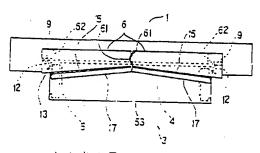
(54)【発明の各称】 エンベーター出入口接臘

(57)【要約】

【目的】 遮煙手段を戸海りに設けたエレベーター出入 口装置を得る。

【構成】 出入口(4)の枠体(5)に瀬間を形成し出入口(4)を開閉する戸(6)と、戸(6)の開閉方向に治う録節に治って戸(6)の戸当り渕等うが戸袋講寄りよりも枠体(5)から離れ、開閉経路に対して傾いた傾斜透煙板(15)を設ける。また、枠体(5)の傾斜透煙板(15)に対向した緑部(17)を設ける。また、戸(6)の原閉時に傾斜透煙板(15)に接する接触板(17)を設ける。また、戸(6)の戸袋講寄りの開閉方向に直交した直交縁節に治って直交透煙板(12)を設け、戸(6)の全間時に降体(5)の縁部外側に接するように配置する。そして、傾斜透煙板(15)及び直交透煙板(12)を介して枠体(5)上半(6)の隙間を開復する。

【効果】 簡号に構成できかない費用で製作できる装置により、建物火災線の企業のの単における途標的目を得る。



4 出入口

5 , >

12 :亚交选短板

15:傾斜速重线

17: 特触版

|整度 | 日本国特許学

【特許請求の範囲】

【請求項:】 エンペーターの出入口を構設する条件 と、この特徴の合金に原閉を形成して対面して配置さ れ、上記と面に泊う方向に移動して上記出入口を開閉す 若神上、このはの開閉が向に治う縁節に治って設けられる。 上記録の呼音に掲載り記述袋店等りよりも上記時体から 離れ、上記戸に関係経路に対して傾いて配置された傾斜 **連煙板と、上記が体の正記頃お連煙板に対向した縁部に** 治って設けられる保持に上記中の声治り消費りが戸袋消 寄りよりも上記年に接近して配置されて上記年の全開時 10 に上記傾斜遮煙板に接する接触板と、上記声の中袋端寄 りの上起開閉方向に直交した直交縁部に沿って設けられ て上記枠作側に張り出して配置され、上記草の全間時に 上記枠体の上記値で縁部に対向した縁部外側に接する直 交適種板とを構えたエレベーター出入口装置。

【請求項2】 エジベーターの出入口を構成する枠体 と、この特殊の立面に際間を形成して対面して配置さ れ、上記立面に沿う方向に移動して上記出入口を開閉す る戸と、この戸の開閉方向に沿り録都に沿って設けられ 上記冊の声音に描きてか戸袋塔寄りよりも上記枠体から、20 離れ、上記点の開閉経路に対して傾いて配置された傾斜 遭煙板と、上記れ作の上記頃斜遮煙板に対向した縁部に 治って設けられ、6個時の上記草の甲ョウ場野のボ戸袋満 許りよりも上記声に接近して配置されて止記符のを開時 に上記傾斜遮煙板に接近する接種板と、上記戸の甲袋溝 寄りのと記聞開け向に直旋した直旋機能に沿って設ける れて上記時は側に張り出して配置され、上記声の全開時 に上記辞作の比配真で縁起に対向した縁起外側に接近す る道文遺煙板と、上記博能速恒板及び接触成の両者の一 方に装置されてと記事の全開時に上記両者に共注される。30 可幾性不然材製の傾斜遮煙材、並びに上記道交速煙板及 が極体の上記道で縁部に対向した縁部外側の双方の一方 に装着されて上記声の全間時に上記双方の間に挟用され る可能性で燃材製の直交適便材の少なくとも一方とを擁 えたエレベーター出入口装置。

【発明の詳細な註明】

[0001]

【産業との利用分野】この発明は、遮煙手段を中間りに 構成したエレベーター出入口装置に関する。

[0 0 0 0 2]

【従来の技術】ほでは、乗樽に設けられた従来のエレベ 一ター出入に決議を示すエンベーター乗構に機断平面図 である。河において、100はエンバーダーの爆発路、101 は早降路の人に設けられたエンベータースがご。 37は昇 隣路付け関切りで出入点にいか設けられた乗場。 おは 出入口は に縁名を構成する特殊。 っ は草引き与からな - 打ね後は、7 内部との間に陰間を形成して対面して配置 され、株化 さいて重に占って前に、すなわない大手を 同に至いに反対で同に移動して出る立 4 を開閉する 中、57 は長端 1 の外は部に定いに難りてに設された。別しされてけると情時に傾斜返使水に接近する接触水と、中

柱、 5 は柱に の相足関に設けられて乗場は を囲む礁 懂シー マーてぶる。

【ロコロコ】 建共のエンペーター機構装置は比範のよう に構改され、エンベーターが設けられた退物に火災が発 生したときに透煙シーッター いかざ降して乗場の56年田 14、担抗内の使用が経路路 1 に投入したり、昇降路(1) から演出した種のが進坊に広がったりしないようになっ ている。なお、エンベーター出て二隻躍の声(4) は一般 に採金 ぎ とい間に楽聞い構成される引き声が設けられ も、このため、通常の火災時には無いと特体(5)の隙間 から煙りが発発器 1 内に侵入して選物の他の階に煙り が満出して関連が正かることが考えられる。しかし、引 き声が設けられた出人は(4)においてこのような災害の 広がらを防ぐことは返離であって、図しに示すようなエ プスーター乗場装置が設定される。

[0 0 0 4]

【発用が解決しようとする課題】止記のような従来の工 シバーマー上では装置では、選択に火災が発生したとき に適種シャッマー 、 ポマ隆して乗場(3)を囲う構成であ るため、構造模が場合、また速度構造への制約が生じて 乗場(3) スペースの利用にも支護を及ぼし、また、英觀 が損なれたるという問題点があった。

【ロッロス】この発明は、かから問題点を報道するため になされてものであり、河湖・江道煙手段が設けられた エ)パーマー士人(装置を得ることを呈明上する。

toonsl

【課題を報点するための手段】この発明の請求項目記載 の発明に係るエンベーター出入に装置においては、エレ ベーターの出入口を構成する指体の位面に隙間を形成し て対面して配置され、四面に沿う方向に移動して出入口 を開閉する声と、この声の開閉で向に治う縁部に沿って 設けられ等の単当の満奇のが戸袋場寄りよりも枠体から 離れ、声の開閉段路に対して傾いて配置された傾斜遮煙 板と、経体に順能適種板に対向した緑部に沿って設ける れ全開時の戸の戸当り消寄りが戸袋場寄りよりも戸に接 近して配置されて中の全間時に傾斜遮煙板に接する接触 板上、声の中後清晰にの開閉で向に直交した直交縁部に 治って設けられて存体側に振り出して配置され、戸の全 開時に存体の旧記道交縁部に対向した縁部外側に接する 初一直交通煙板とお設けられる。

【0007】また、この発明の請求項で記載の発明に係 るエレベーター出入口装置においては、エレベーターの 出入口を構成する特徴の之面に隙間を形成して対面して 配置され、三面に治り方向に移動して出入口を開閉する 声と、この年の博物で囲に治さ級部に沿って設けられ戸 の声信の清晰、か呼供講奇のよりも辞録から離れ、声の 開閉経路に対して同いて配置された傾移症情報と、停体 2. 超影透應収に対同しで検託に合って設けられを開時の **対の経治・対象のが研究消費・よりも呼ば接近して配置**

- 「復漢語のの漢字をは直交した直交縁頭に治って設 ごられて特化時に振り出して配置され、ほび金器時に係 一年の人民真で縁起に対対した縁起共興に接近する真交遷 連成し、傾斜に使用をご接転吸の場合の一方に提及され では、全階級には延昇者に決定される可視性が無材製の 規約性情報、企びに減交連機模及び特殊の比較減交縁部 に対例して移立地構造であった。一方に接着されて呼の金幣 時に日記収度辺閣に由注される可随性の簡析製の確文應 使用の少なくとも一方とつ設けられる。 [0005]

÷ .

【作用】と記りように構成されたこの発明の講求項1記 戦に発明によるエンベーター出入に装置は静体と呼ぶ遠 間が、経体の特別方向に治う練郎において傾斜遮惺反反 び接触板の両者の接触により、また、原体の開閉方向に 直交した検定において直交速性板及び枠体の直交検部の 収方の複軸により開塞される。

【0009】また、三記のように構成されたこの発明の 請求項金記載の発明によるエンベーター出入口装置は枠 体と呼ぶ環間が、整体の開閉方向に治う縁部において類 斜通煙板及び接触板の両者の接触により、また、操体の一心 開閉 7向に道交しで縁起において道交遷煙板及び枠体の 直交縁起のですの接近によって開告される。また傾斜症 煙板及び接触成の漸層の一方に装置されて早の全開時に 上記頃者に応正される可挠性で應付置の傾斜速煙材、並 びに直で返煙板及び枠体の上記道で縁起に対向した縁部 外側のマブルーがに装置されてヨル全開時に上記収力の 間に決定される可能性で物材製の進文速煙材の少なくと も一方をかして開塞される。

[0010]

【実施例】

実施例1. 図1~図4はこの発明の一実施例を示す図 で、図(はエジベーター出入口装置の正面図、図2は図 1のAーA線断原図、図3は図1のBーB線断原図、図 4は図(のぐーで報断面図である。各図において、(1) はエレベーターの昇進路、(3)は尾降路(1)に開口した出 入口(4)が設けられた乗場。(5)は出入口(4)の縁部を構 成する枠はて、昇降路(1)側の線部が外側に屈折された 縁部(51)、縁記(61)に外側がさらに屈折された外縁部(5 2)、出入口(4)の上級部を形成する上陸(53)が構成され ている。(6)は両引き与からなり存体(5)のと面との間に、初 図3及び図4に示す原閉びをを形成し枠体(5)に対面し て配置され、特体(5)の立面に沿う方向に、すなわち、 水平方向に至いに同時方向に移動して出入口(4)を開盟 する時、 ペンは中心の中性の構造、心がは中心のの呼ば 側端菌、 100-10年 からで記憶種である。 いは - 脚がボ なり(Inc. ナット) 15-により三後側諸國(他)に表発さ れ、一貫機構選(2)とはは英ランの第三を有する過程を 集,"论",湖湖边色景"外上海楼等"。小河立石作下交通之 霊徳成立、鎌田変形と考り薄調板で製作され、ボルト 1

開展で南上道でして配置されている。

【サウ:1】 13 は存か(の上消滅、でなわち、原(6)の 福昭 すらにはる縁起に治って設けられ一樹がボット(16) によって当 少の上消壷に原定された傾斜連種板で、戸 で、「韓山県議覧で展立に関係され得け、の経営の講客の で月袋消費のよりも特殊から離れ、ほう の精開経路に けして傾いて配置されて、弾性変形し号に厚膊板で製作 されている。 17(は傾斜速煙板(15)とほぼ河じ長さに製 作されてに作っる。に固定された単性変形し易い薄胸板製 - 兵技型模で、44倍/5. 万種計造種板(15. に対向した線 3. すなわり、こね(53)に沿って設けられ金帽時の声 ·5. の 4/3。清寺のか母後贈寄りよりも#/かに接近して 配置されてほう の全開時に傾斜症煙板:15/に接し、上 様 33/における深間Dを開選する。(15)は出入口(4)の 下検回を構成する教者、(19)は戸(が)の幅にほぼ等しい 長さに製作され声。かの下面構造(33)に接着されて敷居 (15)の溝に捕入され、図4にボエキ(6)の下端と敷居(1 5) と、中間日を各く下血透極板、(20)は下血透煙板(19) に皮膏された中の脚である。

【9.0 ! 2】 出記のように構成されたエンペーター出入 旦提選において、芦州(の全間時には特体(5)の開閉方向 に治さ後重において特色 おと与(おの隙間のが、傾斜遮 煙板・15・皮が特軸板・17・の両者の進性変形による接軸に よ、閉塞される。また、枠後 おの機関方向に直交した 縁部において特体(5) と声(5) は隙間ひが、直で遮煙板(1 のよび作体(3)、3外級国(32)の双方の接触により開催さ れる。さらに、年(6)の下溝と数器(18)との機関日が下 虹壁煙板がいによって閉塞される。これによって、進物 の火災時に進行内の煙のか早経路(1・に侵入したり、昇 30 経路(いう)分詞出した種のが建物に広がったりすること **金防ぐことがてきる。そして、遮焼シャッター(8)が不** 要であって簡易に構成でき少ない費用で速煙作用を得る ことができる。また、建築構造への制約がなく高い自由 変で乗場(3)スペースを利用することができ、美観が損 なわれるという問題も解消される。

【0:01:3】また。出入口(4)綾郎と戸(6)の漢間が開塞 されるので、乗将(3)に任わるエレベーター装置の運転 寄を少なくすることができ、また、かご(2)の昇降によ って保経路(1)に生じる高速気流が出入口(4)線部と戸 (6)の藻間を通過するときの吹鳴音の発出を少なくする ことができる。 ぎらに、 昇降路(1)内外に気圧革が生じ 亨(A) に機能が作用して戸(b) の開門動作の障害となるこ とがある。しかし、このようなときに出入口(4) 縁部と 高油 音が あなくなり、 温燥器 (1・5株の低圧運が小さ)く なってほう。江伊国する機能が減少し、ほぼ・八隣開動作 ご確保発生を防ぐことができる。

【ロウミ4】高端側で、図るたび図らばこの発明の他の 3)、ナットに、により滅死至異(火に締結されて中が)の一般(近の数4相(國である。國中、國(へ國4と河际导は相

当部分を示し、121日は直交理種板(12)及び発体(5)の戸 (6)開閉方向に対する真交殊部に対向した外級部(約)の 双方の一方に装置されて平5かの全間時に上記双方の間 に挟化される可能性の性材製の直交遺憾材で、セラミッ プファイバー等により点交流環境·120 とはぼ等しい良さ に製作されている。(比)は傾許遮頓板(15)及び接触板(1 7)の両者の一方に装置されて戸(6)の企開時に上記両者 に挟圧される可能もR燃材製の傾計遺煙材で、セラミッ クファイバー等により傾斜遮煙板(15)とほぼ等しい長さ に製作されている。

【0015】この実施例においても、戸(お)のを開時に は整体(5)の開閉方向に治う縁部において整体(5)と戸 (6)の隙間口が、傾斜遮煙板 (15)及び接触板 (17)の両者 の弾性変形によって傾斜遮煙針(21)が挟圧されて閉塞さ れる。また、棒体(5)の開門方向に道でした縁部におい て枠体(5) と声(6) の隙間()が、直交遮煙板(12) 及び操体 (5) の外縁部(52) のママの接近によって直交遮煙杯(22) が挟圧されて開塞される。さらに、声(6)の下溝と敷配 (19)上の隙間目が下部迷煙板(19)によって閉磨される。 ても図し〜図4の実施所と剛様な作用が得られることは 明白である,

【りりょう】また、図る、図るの実施例において、重交 遺煙材に1)、傾斜透煙材(22)が決定されて特体 5)と草 (6)の隙間()が開落されるので開発時の気管性を向上す ることができる。また、戸197の戸開動作時の下映な戸 当り騒音が少なくなり声(の)動作を静み化することがで きる.

【0017】また、図1~図4の漢種例、図5、図6の 実施例をエンベーターのかごの戸に容易に応用すること 30 ができ、エレベーターのかごにおいて、図1~図4の実 施例、図5、図6の実施例と周様な作用が得られること は明白である。また、図1~図4の実施例、図5、図6 の実施例を上下に開閉動作する上下引き戸に容易に応用 することがてき、上下引き可において、図1~図4の裏 施例、図3、図3の実施例と同様な作用が得られること は明白である。

[0013]

【発明の効果】以上説明したようにこの発明の講成項! 立面に隙間を形成して対面して配置され、立面に沿う方 向に移動して出入口を開閉する所と、この戸の開閉方向 に治う縁部に治って設けられ平の可当に満者のが呼後端 、赤りよりも特別から離れ、可の開閉を路に対して重いて 配置された傾斜連信权と、枠体の傾斜性構成に対向した 練部に治して設けられ合理的に行為経済の講際のおける 識帯りよりも「心接近して配置されて呼の金幣時に傾斜 運情代に接ても接触状と、呼のが設済さらい関情が同に 直でした夏で縁部に合って設けられて移作側に張り出し て配置され、中方を開発に特性に出記点交換器に対明し、初し【第4】図1000~で展層知道。

た級認知例に接げる重定透電板とを設けたものである。

【0.9 1.9】これによって、新の説間が静体の開閉方向 に治り減温において傾計電気板及び接触板の両者の接触 により、また、福作の開閉方向に直交した縁部において 直交性機械及び特性の直交級認の以方の接触により開格 される。したがって、建物の火災時の出入口の戸におけ る遺憾作用を、明明に構成でき少ない使用で製作できる 装置により実現する効果がある。

【りりょり】また、この発明の請求項と組載の発明は、 10 エレベーターの出入口を構設する特体の立面に原間を形 成して対面して配置され、ご正に沿う方向に移動して出 入口を構塑する声と、この声の開閉方向に沿う縁部に沿 って設けられ中の平当の講話のが戸袋講師のよりも操体 から離れ、声の明問経路に対して傾いて配置された傾斜 遭煙板と、採体の傾斜遭煙板に対向した練部に治って設 けられ 全間時に声に声当り調査りが戸袋調寄りよりも戸 に接近して配置されて声の金開時に傾斜遮槽板に接近す る接触収止、円の円貨階等のの開閉が向に直交した真交 練部に沿って設けられて格は側に張り出して配置され、 もたがって、詳細な説明を含語するがこの実施例におい。 20 戸の金階級に格縁のと記真で縁節に対向した縁節外側に 接近する真文連環だと、傾斜連環板及び接触板の両者の 一方に装みされて可の金幣時に上記両者に挟張される可 換性下燃材製の傾斜色症材、並びに直交通煙板及び静体 の上記真交縁部に対向した縁部外側の双方の一方に装着 されて戸の金牌時に正記双方の間に挟尾される可能能下 燃材製の直で連携材の少なくとも一方とを設けたもので

【0.024】これによって、枠体と呼の開間が、操体の 開閉方向に治さは正において順計匯境投及び接触反の両 者の接近により、また、操作の開閉方向に直交した縁部 において直交連領市及び枠体の直交縁部の双方の接近に よって開催される。また傾斜遮煙板及び接触板の両置の - 方に装みされて中の全開時に上記両者に挟圧される可 提性不燃材製の傾許温煙材、並びに直交遷煙板及び枠体 の上記道交縁部に対向した縁部外側の双方の一方に装着 されて中の金開時に上記双方の間に採圧される可提性下 燃料製の直交適煙材の少なくとも一方を介して開塞され る。したがって、建物の火災時の出入口の戸における適 煙作用を、簡易に構成でき少ない費用で製作できる装置 記載の発明は、エンベーターの出入口を構成する枠体の「40」により実現する時限がある。さらに、真文遷煙柱、頻餅 遺煙材の少なくとも一方が挟促されて枠体と平の楽開D が開窓されるこで開盤時の気害性を向上することができ る。また、甲の戸門助作時の下拠な単当の騒音が少なく ない可動作を持续化する効果がある。

【四重以前用以註明】

【741】この毎門の基施研(を食す工ンペーター出入日 選問 2000年記

【132】図10名 A機断卸法

[[제대] 제반기반는반호(변화]]

【図3】この発明の実施例でを示す図3相当図。

【図6】図5の実施例における図4相内図、

【図で】 従来のエンペーター出入口装置を示すエレベー ター乗場の開訴が選問。

【符号の説明】

4 出入口

5 特体

1.2 直交速情報

1.5 哺科医療权

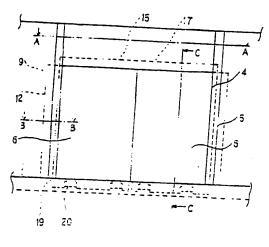
17 接触机

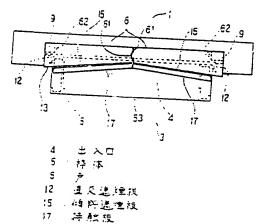
2.1 真它还懂好

2.2 類別医療好

[31]

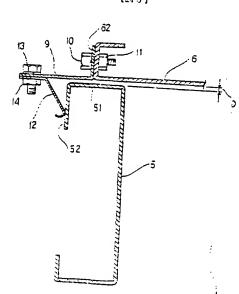
[3]2]

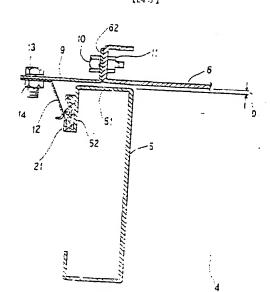




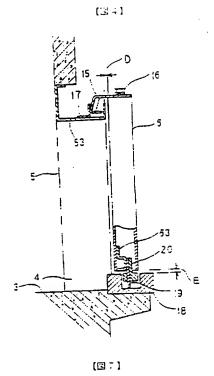
(B/3)

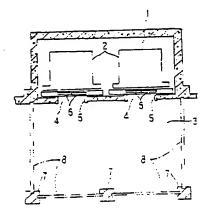
[[4.5]

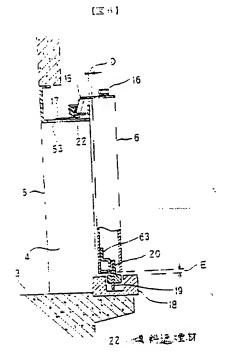




3) 直线透过对







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.